

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/06962

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC 7 G01D18/00 G01K15/00 G01K19/00 G01P21/00 G01L27/00 G01L25/00 G01D5/12 G01D3/08					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G01D G01K G01P G01L					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data					
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages				Relevant to claim No.
X	US 5 097 712 A (GERST PETER ET AL) 24 March 1992 (1992-03-24) column 1, line 18 -column 3, line 5 column 4, line 24 -column 6, line 4				1,4-6, 10,11
X	DE 197 22 549 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3 December 1998 (1998-12-03) column 1, line 11 -column 5, line 34				1-3
A	US 3 930 412 A (MALLON JOSEPH R ET AL) 6 January 1976 (1976-01-06) figures 1,6,9				8,9
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.			<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex		
* Special categories of cited documents :					
A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance			*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
E earlier document but published on or after the international filing date			*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone		
L document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)			*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.		
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means			*S* document member of the same patent family		
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed					
Date of the actual completion of the international search			Date of mailing of the International search report		
15 October 2003			03/11/2003		
Name and mailing address of the ISA			Authorized officer		
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Neumann, F		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP 03/06962

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5097712	A	24-03-1992	DE	3932443 C1		20-12-1990
			DE	59003595 D1		05-01-1994
			EP	0420105 A2		03-04-1991
			FI	100274 B1		31-10-1997
			JP	2515425 B2		10-07-1996
			JP	3122536 A		24-05-1991
DE 19722549	A	03-12-1998	DE	19722549 A1		03-12-1998
			FR	2764059 A1		04-12-1998
			GB	2327128 A , B		13-01-1999
			JP	10332422 A		18-12-1998
US 3930412	A	06-01-1976		NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/06962

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01D18/00 G01K15/00 G01K19/00 G01P21/00 G01L27/00 G01L25/00 G01D5/12 G01D3/08																	
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK																	
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G01D G01K G01P G01L																	
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen																	
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data																	
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Kategorie*</th> <th style="width: 80%;">Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile</th> <th style="width: 10%;">Betr. Anspruch Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 5 097 712 A (GERST PETER ET AL) 24. März 1992 (1992-03-24) Spalte 1, Zeile 18 -Spalte 3, Zeile 5 Spalte 4, Zeile 24 -Spalte 6, Zeile 4 ----</td> <td>1,4-6, 10,11</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>DE 197 22 549 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) Spalte 1, Zeile 11 -Spalte 5, Zeile 34 ----</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 3 930 412 A (MALLON JOSEPH R ET AL) 6. Januar 1976 (1976-01-06) Abbildungen 1,6,9 -----</td> <td>8,9</td> </tr> </tbody> </table>						Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	X	US 5 097 712 A (GERST PETER ET AL) 24. März 1992 (1992-03-24) Spalte 1, Zeile 18 -Spalte 3, Zeile 5 Spalte 4, Zeile 24 -Spalte 6, Zeile 4 ----	1,4-6, 10,11	X	DE 197 22 549 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) Spalte 1, Zeile 11 -Spalte 5, Zeile 34 ----	1-3	A	US 3 930 412 A (MALLON JOSEPH R ET AL) 6. Januar 1976 (1976-01-06) Abbildungen 1,6,9 -----	8,9
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.															
X	US 5 097 712 A (GERST PETER ET AL) 24. März 1992 (1992-03-24) Spalte 1, Zeile 18 -Spalte 3, Zeile 5 Spalte 4, Zeile 24 -Spalte 6, Zeile 4 ----	1,4-6, 10,11															
X	DE 197 22 549 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) Spalte 1, Zeile 11 -Spalte 5, Zeile 34 ----	1-3															
A	US 3 930 412 A (MALLON JOSEPH R ET AL) 6. Januar 1976 (1976-01-06) Abbildungen 1,6,9 -----	8,9															
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen			<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie														
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitfach erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist			*"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist														
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts															
15. Oktober 2003		03/11/2003															
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Neumann, F															

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/06962

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5097712	A	24-03-1992	DE	3932443 C1	20-12-1990
			DE	59003595 D1	05-01-1994
			EP	0420105 A2	03-04-1991
			FI	100274 B1	31-10-1997
			JP	2515425 B2	10-07-1996
			JP	3122536 A	24-05-1991
DE 19722549	A	03-12-1998	DE	19722549 A1	03-12-1998
			FR	2764059 A1	04-12-1998
			GB	2327128 A ,B	13-01-1999
			JP	10332422 A	18-12-1998.
US 3930412	A	06-01-1976	KEINE		